encore appauvrie, car il semble hors de doute que le *Lyctus brunneus* et le *Dinoderus bifoveolatus* sont adventices dans cette île. La seule espèce vraiment autochtone est le *Scobicia barbata* Wollaston, forme étroitement apparentée au *Scob. pustulata* Fabr., de la région méditerranéenne. Quant au *Lyctus leacocianus* Wollaston, c'est, selon toute probabilité, une forme nord-américaine capturée accidentellement à Madère; il a de grandes affinités avec le *L. planicollis* Leconte, des États-Unis, et est peut-être identique à cette espèce.

La faune des Açores ne comprend aucun Bostrychide ni aucun Lyctide.

Comme on le voit, l'étude des Térédiles des archipels atlantiques, poursuivie à l'aide de matériaux plus complets que ceux dont disposait Wollaston, contribue à accentuer le remarquable contraste existant entre la faune des îles du Cap Vert, d'une part, et celles de Madère et des Canaries, d'autre part, quant au caractère propre et à l'origine de ces faunes. Aux espèces purement tropico-africaines des îles du Cap Vert s'opposent, aux Canaries et à Madère, des représentants spéciaux de genres uniquement paléarctiques et néarctiques. Ces constatations viennent à l'encontre des conclusions de Wollaston, puis de Wallace, qui attribuent à la faune caboverdienne un caractère paléarctique prédominant.

Le tableau suivant résume les faits que nous venons d'exposer.

ARCHIPELS.	ESPÈCES		
	ENDÉMIQUES.	AFRICAINES.	COSMOPOLITES.
Îles du Cap Vert	0	6	2
Canaries	3	0	1
Madère	1	0	2
Açores	0	0	0

Tabanides nouveaux de l'Afrique occidentale,

par M. Jacques Surcouf,

chef de travaux de zoologie au laboratoire colonial du Muséum.

Tabanus marmorosus.

Nous avions déjà désigné cet insecte sous le nom *in litteris* de *Tabanus marmoratus*, mais il existait un *Dichelacera marmoratus* Bigot qui doit être rapporté au genre *Tabanus*.

Le type femelle provient de l'Afrique occidentale (L. Conradt, 1896) et fait partie de la Collection du Musée de Madrid. Deux autres femelles de la Collection du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique proviennent des Beni-Bendi, Sankourou (L. Cloetens, 1895) et Congo (Deleval).

Grande espèce à ailes presque hyalines, très voisine du *Tabanus quadriguttatus* Ricardo.

Tête plus large que le thorax, face rougeâtre pâle, entièrement recouverte d'une pubescence jaunâtre mélangée de longs poils blancs sur les joues. Palpes assez longs, cylindriques, brusquement terminés, de couleur noirâtre et à pubescence noire. Antennes noires à pubescence noire. Bande frontale environ cinq fois aussi longue que large à la base, de couleur brune, ornée d'une callosité allongée, brun rougeâtre, qui est tangente aux yeux dans sa partie la plus large et se continue par une ligne élevée jusqu'au vertex. Yeux sans bandes colorées.

Thorax rouge brunâtre à courte pubescence noire, éparse, sans lignes distinctes, pubescence des côtés mélangée de blanc, origine des ailes portant des touffes de poils blancs.

Scutellum couvert d'une pubescence blanche.

Abdomen assez long et noir en général : premier segment complètement blanchâtre; deuxième segment couvert d'une pubescence blanc d'argent, portant à la partie supérieure une tache médiane triangulaire d'un brun rougeâtre; les cinq suivants sont noirs à pubescence noire; les troisième, quatrième et cinquième portent sur leur bord postérieur une tache médiane blanche atteignant la hauteur du segment. Flancs des premier, deuxième et quatrième segments marqués de blanc.

Ventre noir, le bord postérieur de tous les segments largement bordé de blanc; une bande longitudinale médiane noire parcourt tout l'abdomen en interrompant la bordure blanche et se compose de taches semi-circulaires ayant leur base au bord antérieur de chaque segment.

Pattes brun noirâtre foncé, fémurs à pubescence blanche, tibias antérieurs blanchâtres sur leur plus grande partie et ayant une pubescence blanche; les autres tibias et les tarses ont une pubescence foncée.

Ailes plus longues que l'abdomen, hyalines, brunes à la base et le long du bord costal, portant une petite bande transverse brune à hauteur de l'extrémité apicale des cellules basilaires et une seconde bande à extrémité apicale de la cellule discoïdale, apex clair. Balanciers bruns à tige sombre.

TABANUS PLUTO ♂.

♀ décrite par Walker, puis par Van der Wulp, sous le nom de *T. leucaspis*.

♂. Un exemplaire rapporté de Brazzaville par M. Roubaud. (Collection du Muséum.) Longueur, 22 millimètres.

Yeux très gros, bronzés, glabres, constituant par leur ensemble la tête presque entière; corneules de deux dimensions différentes : celles des parties supérieures, médianes et antérieures sont très grandes, celles de la partie inférieure sont très petites; la réunion de ces deux systèmes de corneules s'effectue sur une ligne droite située à hauteur des antennes.

Épistome à pubescence courte et brune. Antennes : premier article d'un noir rougeâtre à pubescence noire, obliquement tronqué du haut vers le bas; second article plus court, débordant latéralement en deux pointes; troisième article plus long que les deux premiers ensemble, sinué en dessous, surmonté d'une dent basilaire peu saillante et arrondie; palpes blancs à pubescence blanche.

Thorax brun noir à tomentosité cendrée portant des bandes longitudinales au bord antérieur. Pectus à touffes de poils blancs. Abdomen brunâtre, recouvert sur les trois premiers segments d'une large bande dorée éclaircie au milieu et d'une tache médiane, ogivale, blanc jaunâtre, au bord extérieur du troisième et du quatrième segment. Cette tache ne s'étend pas jusqu'au bord postérieur. Ventre brun sombre à tomentosité grisâtre et à pubescence blanche éparse, chaque segment bordé antérieurement de courts poils blancs. Ailes brunes à nervures brunes, cellule discoïdale éclaircie, première cellule postérieure légèrement rétrécie à son extrémité. Pattes d'un noir rougeâtre, tibias antérieurs rougeâtres: pubescence des pattes blanche; balanciers à tige brune, sommet du disque jaune. Cuillerons bruns.

Tabanus canescens ♀.

Le type ♀ a été pris dans le Chari, à Beira, par M. le Dr Kerandel qui, par l'intermédiaire de l'Institut Pasteur, en a fait don au Muséum. Un autre exemplaire appartenant au Musée d'Histoire naturelle de Belgique, et provenant du Congo belge, nous a été communiqué.

Longueur, 17 à 18 millimètres. Blanchâtre, offrant l'aspect général d'un *Tabanus canus* Karsch, de petite taille. La tomentosité est d'un blanc grisâtre et est moins dense que l'épaisse pubescence blanche et feutrée de *T. canus*. En outre, les pattes sont discolores, les tarses des trois paires de pattes et la moitié apicale de la première paire sont noirs.

Tabanus Roubaudi ♀.

♀ 3 spécimens : 11 millim. 5 à 12 mill. 5. Collection du Muséum de Paris.

Caractères généraux du groupe : taches dorées, ailes un peu enfumées.

Tête brune, bande frontale portant une callosité noirâtre, rectangulaire, tangente aux yeux et prolongée par une courte saillie de même couleur; la bande frontale est revêtue d'une pilosité blanc argenté jusqu'à l'extrémité du prolongement de la callosité frontale; au-dessus, elle est couverte d'une pilosité brune mélangée de quelques poils noirs; région située au-dessous de la callosité, saillante et noirâtre: face, joues et occiput à pollinosité grise, joues et face recouvertes d'une toison blanche. Palpes jaunâtres, clairs, peu renflés, amincis à l'extrémité, revêtus d'une pubescence blanche,

mélangée de poils noirs vers l'extrémité et sur le côté externe. Premier et second articles des antennes brun sombre; le premier article est revêtu de poils gris; troisième, brun noir, recouvert d'un très fin duvet argenté jusqu'à la partie apicale.

Thorax brun portant quatre bandes dorsales de pilosité jaune d'or; les deux médianes se terminent brusquement à la suture transverse, les deux extérieures aboutissent à la racine de l'aile; l'espace compris entre les bandes est couvert d'une pilosité noire mélangée de quelques poils dorés; le reste du thorax a une pubescence noirâtre. La bande postérieure transverse du thorax, qui comprend les callus sous-alaires, est d'un blanc d'argent et est mélangée de poils dorés. Scutellum en entier recouvert de poils dorés. Flancs et pectus à pollinosité cendrée et pubescence d'un blanc jaunâtre.

Abdomen brun sombre sur la partie dorsale et couvert d'une pubescence noirâtre, angles postérieurs de chacun des quatre premiers segments éclaircis et portant des poils dorés, troisième et quatrième segments portant chacun sur leur ségion médiane un triangle étroit, arrondi au sommet, de pilosité dorée: le triangle du troisième anneau n'atteint pas la hauteur du segment. Ventre plus clair: les cinq premiers segments sont étroitement marginés de blanc jaunâtre et ont une pilosité blanc jaunâtre; le dernier est hérissé de longs poils noirs. Ailes teintées de brunâtre, stigma très allongé, brun. Alulae brunes.

Balanciers brun marron à massue renflée unicolore.

Pattes noirâtres, cuisses revêtues d'une longue pilosité argentée, tibias clairs à pubescence blanche et dorée; les tibias antérieurs sont noirâtres à leur extrémité apicale; tarses brun noirâtre à pubescence sombre; les tarses antérieurs sont fortement dilatés.

Le type et les deux autres exemplaires ♀ proviennent du poste de Pangala (Boulé N'Tangou), au nord de Brazzaville. Ils ont été envoyés par M. Baudon, administrateur, sur l'avis de notre ami M. Roubaud, docteur ès sciences, à qui nous sommes heureux de dédier cette nouvelle espèce en souvenir des nombreuses découvertes dont il a enrichi la collection de Diptères du Muséum.

Ces taons ont été recueillis à la fin de la saison sèche, en octobre 1907.

Tabanus varians ♀ Surcouf.

♀ un spécimen. Collection du Muséum.

Très voisin du *T. variabilis* ♀ Lœw, mais plus grand, ailes hyalines, second segment abdominal laissant voir en son milieu la teinte foncière de l'abdomen, mais ne portant pas de macules latérales.

Longueur, 13 millimètres.

Tête brune, bande frontale portant une callosité noirâtre, rectangulaire, tangente aux yeux et prolongée par une ligne étroite, non dilatée, jus-

qu'aux deux tiers de la hauteur du vertex; la bande frontale est blanchâtre et porte une macule brune vers son milieu ainsi qu'aux vertex: les poils occipitaux sont noirs. Triangle frontal jaune pâle, joues blanches, hérissées de poils d'un blanc brillant. Palpes renflés, d'un jaunâtre pâle, couverts d'une pubescence régulière et peu serrée, noire. Antennes foncées, premier article un peu renflé, portant des poils noirs gros et peu nombreux: second article avec un pinceau de poils noirs à sa partie supérieure; troisième article normal, couvert d'une pollinosité grisâtre qui s'arrête à l'origine de la région segmentée apicale.

Thorax brun noirâtre un peu brillant, recouvert d'une tomentosité jaune grisâtre formant cinq lignes peu marquées; la pubescence du côté supérieur du thorax semble être, pour la plus grande part, blanc jaunâtre, mais on y rencontre aussi des poils bruns près de l'origine des ailes. Flancs et pectus à pollinosité grisâtre et longue pubescence blanche. Scutellum noirâtre (dénudé).

Abdomen : premier segment brunâtre, marginé de blanc, portant une touffe de poils jaunes à la base du scutellum; second segment envahi par une tache blanchâtre qui se prolonge le long du bord postérieur du segment et se dilate en un triangle blanchâtre au milieu de l'arceau; la couleur du fond n'apparaît qu'au milieu du segment sous la forme d'une tache carrée diminuée du triangle blanc; la pubescence de ce second segment est jaune sur la partie claire, son bord marginal antérieur porte quelques poils bruns; les segments suivants sont noirs et le bord postérieur de chacun d'eux est blanc grisâtre; chacun des segments 3, 4, 5 porte une minuscule tache médiane et deux latérales formées de poils dorés. Ventre grisâtre à pubescence blanche, portant une bande médiane noire à poils noirs, segment anal hérissé de poils noirs.

Ailes presque hyalines, un peu colorées dans la région stigmatique et dans la cellule basilaire supérieure.

Alulæ brunes. Balanciers bruns à massue brune dans sa région la plus externe.

Pattes : cuisses brunes à pubescence mélangée de blanc et de noir; tibias blancs à pubescence blanche sur leur partie antérieure, la région postérieure n'est blanche que sur la moitié du tibia: tarses brun foncé.

L'exemplaire qui nous sert de type a été recueilli aux environs de Brazzaville-Congo par M. Roubaud.

Tabanus irroratus ♀ Surcouf.

Cette espèce est très voisine de *Tabanus maculatissimus* ♀ Macquart; le type provient de Lastourville (Congo) et a été recueilli par M. Vachel en 1905. (Collection du Muséum.)

Bande et triangle frontaux entièrement marrons, callosité brune, quadrangulaire. Yeux sous bandes. Premier article antennaire testacé. Les trois

derniers segments abdominaux à bord postérieur noir rougeâtre, bordé de poils noirs. Ventre à derniers segments rougeâtres, ciliés de noir. Ailes à extrémité apicale noire.

Le reste comme chez *Tabanus maculatissimus* ♀ Macquart.

Le Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique possède deux spécimens de cette espèce; ils proviennent de Beni-Bendi, Sankourou (Congo) et ont été recueillis par le Lieutenant Cloetens (1.95).

Quelques Géophilides nouveaux des collections du Muséum d'histoire naturelle,

par H. W. Brolemann.

I. Geophilus algarum et Geophilus fucorum.

Il existe, dans la Collection du Muséum, un échantillon de Géophilide du littoral normand qui a été autrefois déterminé par un savant expert en la matière comme *Geophilus gracilis* Meinert. Un examen attentif de cet échantillon a démontré qu'il y avait lieu de le considérer comme le type d'une espèce distincte, pour le motif qu'il est pourvu d'une griffe à l'extrémité des pattes anales, alors que l'espèce de Meinert en est dépourvue. Nous la décrivons ci-après sous le nom de *Geophilus algarum*.

Peut-être faudra-t-il considérer comme *G. gracilis* des échantillons recueillis dans le cordon de varech de notre littoral méditerranéen; mais ceux-ci sont également pourvus d'une griffe aux pattes anales, rudimentaire, il est vrai. Nous avons donc pensé que, dans l'ignorance où nous sommes encore des détails de structure du *G. gracilis* africain (l'original est de Bône), il convenait de décrire la forme française et d'en fixer les caractères. Jusqu'à plus ample informé, elle portera le nom de *Geophilus fucorum*. Cette espèce est en tout cas bien distincte de la première, malgré la similitude de leurs habitats.

Il est bon d'ajouter que, chez l'une et l'autre forme, la griffe forcipulaire est crénelée, caractère dont il n'est pas fait mention dans la diagnose de *G. gracilis*.

Geophilus algarum nov. sp.

Longueur, environ 35 millimètres; largeur, 0 millim. 70 à 0 millim. 80. 55 à 57 paires de pattes.

Coloration jaune pâle avec la tête fauve. Corps grêle, à peu près de même diamètre jusqu'au voisinage de l'extrémité postérieure, qui est faiblement effilée.